

Anmeldung zum Seminar:

Reinigen und Aktivieren von Kunststoff-Oberflächen 31. März 2011 in Würzburg

Firma/Institut _____

Straße/PF _____

Land _____ PLZ _____ Ort _____

Telefon _____ Fax _____

Teilnehmer Name _____ Vorname _____

Titel _____ Abt. _____

E-Mail _____

Name _____ Vorname _____

Titel _____ Abt. _____

E-Mail _____

Name _____ Vorname _____

Titel _____ Abt. _____

E-Mail _____

Firmenstempel _____

Datum _____ Unterschrift _____

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie jederzeit einsehen können.

Leitung

Dipl.-Ing. Simone Fischer, Ingenieurbüro Fischer, Lauterbach

Ort und Veranstalter

SKZ - ConSem GmbH,
Frankfurter Straße 15 - 17, 97082 Würzburg

Organisation

Dipl.-Ing. Karlheinz Baumgärtel, SKZ, Würzburg
Tel. 0931 4104-123

Anmeldung (schriftlich) und Information

SKZ - ConSem GmbH

✉ Frankfurter Straße 15 - 17, 97082 Würzburg

☎ 0931 4104-164/-184

📠 0931 4104-227/-274

✉ E-Mail: anmeldung@skz.de

unter Angabe folgender Daten:

- Thema der Veranstaltung
- Vor- und Zuname des Teilnehmers
- vollständige Firmen- oder Privatanschrift

Teilnahmepreis 720,00 EUR zzgl. ges. MwSt

Sonderkonditionen

Pro Veranstaltung gewähren wir bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen folgende Ermäßigungen:

der **zweite** Teilnehmer erhält 10 % Nachlass,
der **dritte** Teilnehmer 20 % Nachlass.

Fördermöglichkeiten

Bildungsscheck NRW und Qualifizierungsscheck Hessen können eingelöst werden!

Leistungen

Seminarhandbuch inklusive CD,
Mittagessen, Pausengetränke

Stornierungen

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn eine Stornogebühr von 10 % des Teilnahmepreises berechnet wird. Bei Abmeldung danach ist der volle Preis fällig.

SKZ-Gesamtprogramm

unter www.skz.de/fachtagungen
unter www.skz.de/seminare

31. März 2011
SKZ, Würzburg

LEHRGANG

SEMINAR

FACHTAGUNG

Reinigen und Aktivieren von Kunststoff- Oberflächen

LEITUNG:

DIPL.-ING. SIMONE FISCHER,
INGENIEURBÜRO FISCHER,
LAUTERBACH



Zum Thema

Als Oberfläche wird im allgemeinen Sprachgebrauch eine dünne äußere Randschicht bezeichnet, die Farbe, Glanz und Rauheit eines Bauteils bestimmt. Betrachtet man die Oberflächen genauer, so zeigen diese Welligkeiten und Rauheiten oder sind mit Verarbeitungshilfsmitteln belegt. Neben der von außen sichtbaren Schicht, sind für die spätere Produktqualität auch die Zusammensetzung und der Aufbau der Grenzfläche zwischen Grund- und Beschichtungsmaterial von entscheidender Bedeutung. Oft ist eine Abreinigung der für die Netzung, Haftung und Oberflächenenergie störenden Substanzen äußerst wichtig, damit sich z. B. der aufgetragene Lack in der Polymeroberfläche verankern kann.

Die Haftung auf vielen Kunststoffen ist auch deshalb problematisch, weil diese in der Regel eine viel niedrigere Oberflächenenergie als die Beschichtungsmedien aufweisen. Grund dafür ist das Fehlen funktioneller Gruppen, die für die Wechselwirkung mit applizierten Stoffen wichtig sind. Die Vorbehandlung muss gezielt an den jeweiligen Werkstoff und den nachfolgenden Auftrag abgestimmt werden, weil Polymere sehr vielfältige molekulare Strukturen und physikalische Eigenschaften besitzen. Das vorliegende Seminar diskutiert die heute gebräuchlichsten und wichtigsten Reinigungs- und Aktivierungsverfahren für Kunststoff-Oberflächen. Verfahrenstechnische Beschreibungen und typische Anwendungen stehen im Mittelpunkt des Interesses.

Das Seminar ist für einen breiten Interessentenkreis konzipiert; die vorgestellten Technologien haben umfassende Marktbedeutung und sind relevant für weitere nachgeschaltete Oberflächenprozesse.

Programmfolge

Donnerstag, 31. März 2011

09:00 **Begrüßung**

- 09:10 Dipl.-Ing. SIMONE FISCHER,
Ingenieurbüro FISCHER, Lauterbach
Die zu beschichtende Kunststoffoberfläche
- Werkstoffe und Zusatzstoffe
 - Einflussgrößen beim Formgebungsprozess
 - Voraussetzungen für gute Haftung

Reinigen von Kunststoff-Oberflächen

- 09:45 Dr. REINER WAHL, KIST Maschinenbau GmbH, Dresden
Reinigung von Kunststoffoberflächen unter Nutzung von Ionisation
- Elektrostatische Aufladung: Entstehung, Auswirkungen, Messung und Eliminierung

- Elektrostatik in Reinigungsanlagen: Komponenten und Realisierungsvarianten
- Applikative Problemstellungen und deren Lösung

- 10:15 Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) ULRICH GÜNTHER,
Wandres GmbH micro-cleaning, Buchenbach-Wagensteig
Reinigen mit Schwertbürsten nach dem Wandres-Ingromat™-Verfahren
- Grundlagen - warum Partikel haften und wie sie entfernt werden können
 - Reinigen mit Schwertbürsten
 - Anwendungen und Praxisergebnisse

10:45 **Pause**

- 11:05 FELIX ELBING, CryoSnow GmbH, Berlin
Lackivorbereitung mit CO2-Schneestrahlen
- Verfahrensgrundlagen
 - Anlagen- und Düsentechnik
 - Anwendungen im Bereich Automotive-Interieur und -Exterieur
 - Investitions- und Betriebskosten

- 11:35 VOLKER BURGER,
CleanControlling GmbH, Emmingen-Liptingen
Technische Sauberkeit, Restschmutz- und Partikelverordnungen und Ihre Auswirkungen in der Montage
- Messtechnik der Technischen Sauberkeit
 - Montagesauberkeit
 - Partikelmonitoring in der Fertigung

12:15 **Gemeinsames Mittagessen**

Aktivieren von Kunststoff-Oberflächen

- 13:15 MANFRED HILL, HILL GmbH, Pforzheim
Beflammung von Kunststoff
- Theorie und Praxis
 - Grundlagen des Verfahrens
 - Anwendungsbeispiele
 - Fehlerquellen und deren Vermeidung

- 13:45 Dr. ALEXANDER RAU,
AHLBRANDT SYSTEM GmbH, Lauterbach
Corona-Behandlung von Folien und Formteilen
- Grundlagen
 - Folienbehandlung
 - Formteile, Platten und Schäume
 - Zusatz von Gasen und Sprüheinrichtungen

- 14:15 JOACHIM SCHÜßLER,
Plasmatreat GmbH Niederlassung Süd, Birkenfeld
Aktivieren, Reinigen und Beschichten mit der Openair®-Plasma-Technologie
- Das Unternehmen Plasmatreat GmbH
 - Grundlagen Plasma
 - Plasmatechnologien
 - Das Openair® Plasma Verfahren
 - Oberflächenreaktionen unterschiedlichster Materialien
 - Feinreinigung von metallischen Oberflächen
 - PlasmaPlus® (plasmapolymere Beschichtung)
 - Anwendungsbeispiele

15:00 **Pause**

- 15:15 Dr. MATTHIAS BEß,
PINK GmbH Thermosysteme, Wertheim
Niederdruckplasmabehandlung
- Grundlagen
 - Industrielle Anwendungsbeispiele
 - Plasma-Anlagentechnik

- 15:45 Dipl.-Ing. SIEGFRIED RÖDEL,
Air Products GmbH, Hattingen
Die Fluorierung mit innovativen Lösungen zum Aktivieren und Vorbehandeln von Polymeren
- Entwicklungen und Trends im internationalen Vergleich
 - Einführung in Verfahrenstechnik und Prozessführung
 - Der andere Weg zur Oberflächenreinigung (Lotuseffekt?)
 - Innovation in der Fluorierungstechnik, es geht auch INLINE...

- 16:15 Dipl.-Ing. HARALD SOMMER,
Sommer Industrielackierung GmbH,
Weilheim an der Teck
Powerwash und Plasmareinigung aus Sicht des Anwenders
- Anlagenaufbau Powerwash und Plasmaanlage
 - Einsatzbereiche
 - Vorteile und Nachteile der Anwendungen
 - Grenzen der Technik

17:00 **Ende der Veranstaltung**

Änderungen vorbehalten